

ООО «Бучанский завод «ВЕДА»

ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ

ОСЗ-1, ОСЗ-1 Ех

*Паспорт
ЖШГИ.425312.012ПС*



2009

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Оповещатель свето-звуковой (в дальнейшем - оповещатель) предназначен для подачи световых и звуковых сигналов в закрытых, локальных помещениях.

1.2 Оповещатель предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 243 до 328 К (от минус 30° до плюс 55° С) и относительной влажности воздуха до 90% при температуре 308 К (35°С) и предельной 93% при температуре 313°К(40°С).

1.3 Оповещатель выпускается в общепромышленном ОСЗ-1 и взрывозащищенном ОСЗ-1 Ех исполнениях.

1.4 Оповещатель ОСЗ-1 Ех, подключаемый к искробезопасной цепи блока барьерной искрозащиты (БИЗ) соответствует ГОСТ22782.0, ГОСТ22782.5, имеет маркировку взрывозащиты "1ЕхibIICT5" и предназначен для установки во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с гл.4 «ДНОАП.00-1.32-01 Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» и другими нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.5 Оповещатель может изготавливаться в виде табло с надписями по заказу потребителя, например "ГАЗ! НЕ ВХОДИТИ!", «ВИХІД» и т.п.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряжение питания - $12 \pm 1,2$ В.

2.2 Потребляемый ток, мА, не более – 35 в режиме тревоги (исполнение 1, рис. 1);
– 45 в режиме тревоги (исполнение 2, рис. 2).

2.3 Уровень звука, издаваемого оповещателем в режиме тревоги, дБ,
не менее - 85

2.4 Исполнение – IP31 по ГОСТ 14254-80 (исполнение 1);
– IP65 по ГОСТ 14254-80 (исполнение 2).

2.5 Габаритные размеры, мм, не более – 76x119x43(исполнение 1);
– 290x38x58 (исполнение 2).

2.6 Масса, кг, не более - 0,16.

2.7 Параметры искробезопасных цепей, в которые могут включаться оповещатели:

- U_i – до 16 В;
- I_i – до 50 мА;
- C_i – 0,1 мкФ, не более;
- L_i – 1,0 мГн, не более.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки оповещателя входят:

- а) оповещатель;
- б) паспорт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Оповещатель состоит из пластмассового корпуса, внутри которого размещены светодиоды для световой сигнализации, плата с радиоэлементами и пьезокерамический звонок.

4.2 После подачи питающего напряжения оповещатель переходит в режим тревоги, при котором светодиоды и пьезокерамический звонок обеспечивают локально световую и звуковую сигнализацию.

4.3 Внешний вид прибора приведен на рис. 1 (исполнение 1) и рис. 2 (исполнение 2).

4.4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ

Искробезопасность электрических цепей оповещателей ОСЗ-1 Ex с уровнем «ib» «взрывобезопасный» достигается следующими мерами и средствами:

- оповещатель подключается к искробезопасным цепям блока барьерной искрозащиты;
- заливкой электролитических конденсаторов и платы изоляционным компаундом или лаком слоем толщиной не менее 1 мм над токоведущими частями;
- использованием элементов VD1, R1, VD2, VT1, VD9, R13, VT6;
- наличием маркировки взрывозащиты «1ExibIICT5» в комплексе с барьерным блоком искрозащиты.

5. ПОДГОТОВКА ОПОВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

5.1 Оповещатель установите на хорошо просматриваемом месте.

5.2 Для установки оповещателя используйте шурупы диаметром 2-2,5 мм (исполнение 1) или 2,5-3 мм (исполнение 2).

5.3 Подключение оповещателя производится с помощью клеммной колодки (исполнение 1) или проводов (исполнение 2, красный провод - "+", черный - "-").

На контакты «+», «-» подведите напряжение питания.

На рис.3 приведен пример подключения оповещателя ОСЗ-1.

На рис.4 приведен пример подключения оповещателя во взрывозащищенном исполнении ОСЗ-1 Ex.



Рис.1 Внешний вид ОСЗ-1 (Ex).



Рис.2. Внешний вид ОСЗ-1 (Ex).

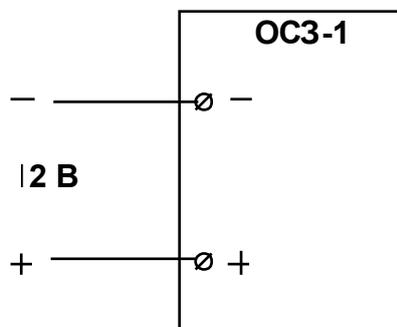


Рис.2 Пример подключения оповещателя OC3-1.

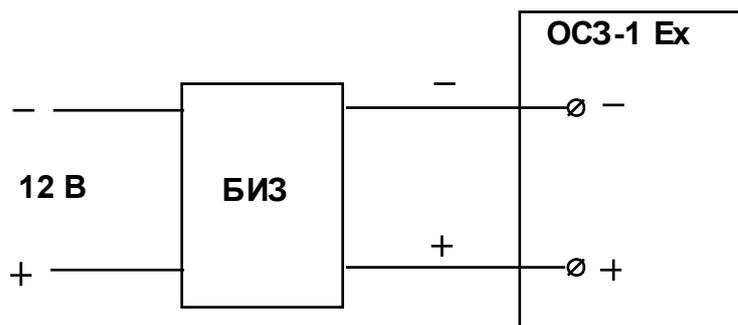


Рис.3 Пример подключения оповещателя во взрывозащищенном исполнении OC3-1 Ex.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации оповещателей OC3-1 Ex необходимо руководствоваться настоящим паспортом, главой 4 «ДНОАП.00-1.32-01 Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» и другими нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

С целью обеспечения взрывозащищенности оповещателя, в процессе эксплуатации он должен подвергаться систематическому внешнему и периодическому осмотрам. При внешнем осмотре необходимо проверить:

- целостность корпуса;
- наличие маркировки взрывозащиты;
- целостность соединительных проводов.

Эксплуатация оповещателя с поврежденным корпусом, изоляции соединительных проводов запрещается.